

cita2

Nº04 mayo 2020

la actualidad del CITA en 2 minutos



Drones y ganadería extensiva



Legumbres de Teruel en el Banco de Germoplasma



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA



Área de Laboratorios y Asistencia Tecnológica



Suscripción por Correo electrónico

El CITA y la empresa DELSAT firman un convenio para utilizar drones en el control de la ganadería extensiva

La Finca Experimental La Garcipollera del CITA y la empresa DELSAT International Drones han firmado un convenio para **desarrollar el uso de vehículos aéreos no tripulados para el control de la ganadería extensiva de la finca.**

Durante la época estival y hasta el otoño el ganado ovino extensivo del Pirineo suele estar aprovechando los pastos de los puertos de montaña entre los 1500 y 2500 metros de altitud. Durante estas fechas se suelen hacer distintos movimientos del rebaño para que aprovechen otras zonas de pastoreo, encerrarlas en rediles para realizar manejos sanitarios, así como la propia recogida final del rebaño hacia los fondos de valle, ya en otoño. Esto requiere un despliegue importante de pastores, perros y muchas horas de trabajo. En muchas ocasiones los rebaños se encuentran en zonas de muy difícil y peligroso acceso y no siempre se consigue el objetivo de dirigir el rebaño al sitio deseado en cada momento, pudiendo durar varios días. Este será el objetivo principal del proyecto, **ayudar a mover y dirigir al ganado con drones, pero además se pretende usar las cámaras de vídeo que poseen los drones para poder revisar el estado general de los animales, comprobar las condiciones de las zonas de pastos, salade-**

ros y abrevaderos, etc. El rebaño dispondrá de equipos de localización por GPS, suministrados también por la empresa DELSAT, para saber en cada momento su ubicación en los pastos de puerto.

Se ha testado la viabilidad del uso de drones en las praderas pertenecientes a la finca para mover el rebaño hacia las zonas que se consideren oportunas con resultados satisfactorios. "Era preciso realizar una toma de contacto previa entre los drones y las ovejas en los prados para conocer cuál será su respuesta en los puertos de montaña, y los resultados, tal y como esperábamos, han sido muy positivos. Los drones, además de otras muchas aplicaciones, también pueden dirigir, de forma segura, al rebaño donde se requiera" explica Javier Ferrer, responsable de la finca. Cuando concluyan los trabajos experimentales y si el resultado es satisfactorio se pretende difundir a los ganaderos que esta aplicación puede ser una alternativa mas que podría suponer una reducción de su trabajo, una mayor seguridad y por tanto una mayor calidad de vida. Además, podría suponer un **ahorro de los costes de contratación** de este manejo con drones e incluso se baraja la posibilidad de impartir cursos de manejo de drones, por parte de DELSAT, a los ganaderos.

+info



Vídeo ilustrativo sobre el uso de drones para el control de la ganadería extensiva realizado en la finca La Garcipollera





BARModel: herramientas de análisis para evaluar los impactos socio-económicos de las políticas comerciales agroalimentarias

El CITA comenzará en el mes de septiembre el proyecto europeo BATModel (Better Agri-food trade modelling for policy analysis) cuyo objetivo es **proporcionar mejores herramientas de análisis para evaluar los impactos socio económicos de las políticas comerciales agroalimentarias**. El proyecto tiene una subvención de 5 millones de euros de los que

200.000 € van destinados para la investigación del CITA.

El proyecto generará una plataforma modular donde se integrarán los distintos modelos económicos actualmente utilizados por la Comisión Europea. Enriquecidos con aportaciones cuantitativas y metodológicas en diversas áreas que representan limitaciones reconocidas de los modelos actuales, tales como el tratamiento de las barreras arancelarias, las denominaciones de origen, la creación de comercio partiendo de una situación de comercio nulo, la diferenciación de calidad horizontal y vertical y, por último, las cadenas globales de valor. Ana Isabel Sanjuán y George Phillipidis, investigadores de la Unidad de Economía, participan en este proyecto que está coordinado por el Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) con socios de nueve países europeos.

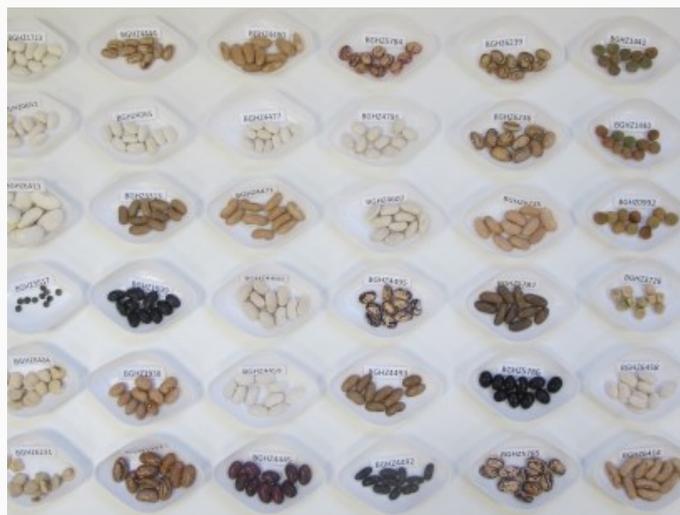


Publicado el libro “Características del grano de las legumbres de Teruel conservadas en el Banco de Germoplasma Hortícola”

Sobre las características del grano de las legumbres de Teruel conservadas en el Banco de Germoplasma Hortícola del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) trata el libro que han publicado Cristina Mallor y Ana María Sánchez, investigadoras de la Unidad de Hortofruticultura del CITA.

El trabajo que se presenta en esta publicación ha sido realizado en el marco del proyecto **“Viabilidad de cultivos alternativos para la producción de proteína vegetal para la sostenibilidad de la dieta humana y animal”** desarrollado en 2018 y coordinado por la investigadora Cristina Mallor.

En este libro **se analiza la diversidad de legumbres propias del territorio de Teruel**. Un total de 110 muestras pertenecientes a 6 cultivos: judía, guisante (en su mayoría bisaltos), garbanzo, haba, almorta (también denominada guija) y lenteja. Esta colección

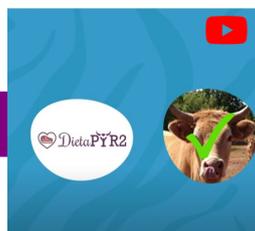


conforma el material de trabajo de la publicación en la que se presentan, para cada una de las muestras, una ficha con los datos de pasaporte obtenidos durante la recolección, así como fotografías y datos morfológicos del grano. Además, para 47 muestras se incluyen datos nutricionales.



Proyectos e investigadores del CITA en actividades de divulgación del IA2

La actualidad semanal del CITA en imágenes en **CITA al día**



El CITA en radio y televisión
TODAS LAS APARICIONES EN MEDIOS DEL MES EN zotero



Cristina Mallor en De puertas al campo



Javier Ferrer en Hoy por Hoy - SER Huesca



Cristina Mallor en Hora 14 - Ser Teruel

Este mes hemos estado en

- Reunión EIP-AGRIS Focus Grupo "Sustainable Industrial Crops"
- Reunión proyecto Red de Intercambio de conocimiento agroalimentario RICA
- Reunión proyecto CDTI "Hacia una explotación de ovejas lecheras sostenible y libre de antibióticos"
- Reunión proyecto PDR VAGESO sobre la aplicación de nuevas herramientas reproductivas y genéticas para mejorar la sostenibilidad del ovino de carne

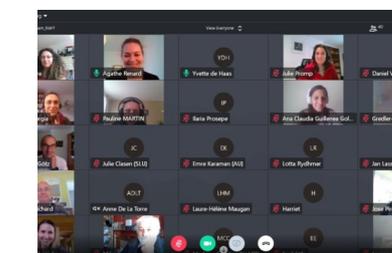


- Entrega de variedades locales de tomate: proyecto RefATea y proyecto AKIs Manubles
- Curso Formación Asesores en plantas aromáticas
- Webinar "Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de nitrógeno y fósforo bovino"
- Ensayo uso drones en La Garcipollera
- Reuniones grupo de mejora del almendro de la Unidad de Hortofruticultura del CITA
- Seminario online "La importancia de la cría de novillas en los rebaños de vacas nodrizas"
- Diálogos Agro Post Covid 19 "Diversificación productiva, base de la seguridad alimentaria"
- Experiencias Diálogos Agro Post Covid-19 "Potencialidad de las plantas aromáticas en la vertebración del territorio"
- Webminar de presentación de los resultados del Grupo Operativo AGROINDUSTRIA 4.0
- Reunión proyecto European Evaluation Network for Carrot

Investigadores de Producción y Sanidad Animal en reuniones y presentaciones virtuales



Isabel Casasús de la Unidad de Producción y Sanidad Animal participó en la presentación del libro **"Las bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de nitrógeno y fósforo en bovino y ovino"**. El seminario está organizado por las redes de investigación REMEDIA y NUEVA que analizan la emisión de gases de efecto invernadero los sectores agroganadero y forestal.



Investigadores del CITA han participado en la reunión del proyecto GenTORE que trabaja en el desarrollo de **herramientas de gestión y selección** en ganado vacuno de carne y leche, con el fin de mejorar la competitividad de las explotaciones, fomentando su capacidad de resiliencia, y reduciendo su vulnerabilidad frente a distintos escenarios climáticos y socioeconómicos.





PUBLICACIÓN del mes

Plantas aromáticas: cultivos industriales como alternativa a cultivos tradicionales



En la presentación se habla de las posibilidades que pueden tener las plantas aromáticas en la vertebración del territorio aragonés, como fuente de diversificación de ecocompatibles y de las salidas comerciales, sobre todo en zonas de secano, con ejemplos de diversificación que ya se están llevando a cabo en la comunidad.

Navarro, Juliana. «Plantas aromáticas: cultivos industriales como alternativa a cultivos tradicionales». *Dialogos AGRO Post-covid-19 - Fruta del Manubles*. 15 de mayo de 2020
<http://hdl.handle.net/10532/5013>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS, TESIS...

Ballco, Petjon, et al. «Do Health Claims Add Value to Nutritional Claims? Evidence from a Close-to-Real Experiment on Breakfast Biscuits». *Food Quality and Preference*, vol. 85, 2020, p. 103968, doi:10.1016/j.foodqual.2020.103968.

Blanco, Mireia, y Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. *Informe del proyecto «Efecto de la inclusión del guisante como fuente proteica alternativa y del nivel energético de la dieta sobre la eficiencia en el cebo de rumiantes» (RTA2014-00038-C02-01)*. 2020. <http://hdl.handle.net/10532/5009>.

Bouzas Cid, Yolanda, et al. «Perfil de aminoácidos de los mostos de tres variedades blancas autóctonas de Galicia». *Enovicultura*, n.º 62, 2020, p. 1. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7260738>

Del Prado Santeodoro, Agustín, et al. *Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de nitrógeno y de fósforo*. 2019, <http://hdl.handle.net/10532/5015>.

Dios, Víctor Resco de, et al. «Hydraulic and Photosynthetic Limitations Prevail over Root Non-Structural Carbohydrate Reserves as Drivers of Resprouting in Two Mediterranean Oaks». *Plant, Cell & Environment*, vol. n/a, n.º n/a, 2020, doi:10.1111/pce.13781.

Fadón, Erica, et al. «Male Meiosis in Sweet Cherry Is Constrained by the Chilling and Forcing Phases of Dormancy». *Tree Physiology*, 2020, doi:10.1093/treephys/tpaa063.

Gracia, Azucena, y Miguel I. Gómez. «Food Sustainability and Waste Reduction in Spain: Consumer Preferences for Local, Suboptimal, And/Or Unwashed Fresh Food Products». *Sustainability*, vol. 12, n.º 10, 2020, p. 4148. <http://hdl.handle.net/10532/5012>

Grimplet, Jérôme. «Los compuestos orgánicos volátiles de los aceites esenciales como alternativa sostenible a los plaguicidas en el viñedo». *Rica: Opiniones y experien-*

cias, 2020, <http://www.ricagroalimentacion.es/post/los-compuestos-organicos-volaticos-de-los-aceites-esenciales-como-alternativa-so-300445>.

Mainar, Alfredo, et al. *BioSAMs for the EU Member States: Constructing Social Accounting Matrices with a detailed disaggregation of the bio-economy*. JRC Technical Reports, JRC111812, 2018, doi:10.2760/811691.

Mallor Giménez, Cristina. «¿Producimos y consumimos suficientes legumbres en España?» *Rica: Opiniones y experiencias*, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/5023>.

Mirás-Avalos, José M., et al. «Irrigation Effects on the Volatile Composition and Sensory Profile of Albariño Wines from Two Different Terroirs». *European Food Research and Technology*, vol. 245, n.º 10, 2019, pp. 2157-71, doi:10.1007/s00217-019-03325-w.

Peci, Jurgen, y Ana I. Sanjuán. «Regulatory Patterns in International Pork Trade and Similarity with the EU SPS/TBT Standards». *Spanish Journal of Agricultural Research*, vol. 18, n.º 1, 2020, p. 0102.

<http://hdl.handle.net/10532/5020>

Philippidis, George, et al. «Snakes and Ladders: World Development Pathways' Synergies and Trade-Offs through the Lens of the Sustainable Development Goals». *Journal of Cleaner Production*, vol. 267, 2020, p. 122147, doi:10.1016/j.jclepro.2020.122147.

Sousa-Ortega, Carlos, et al. «Modeling the Emergence of North African Knapweed (*Centaurea Diluta*), an Increasingly Troublesome Weed in Spain». *Weed Science*, vol. 68, n.º 3, 2020, pp. 268-77, doi:10.1017/wsc.2020.22.

Tedesco, Sara, et al. «A Phenotypic Search on Graft Compatibility in Grapevine». *Agronomy*, vol. 10, n.º 5, 2020, p. 706. <http://hdl.handle.net/10532/5021>

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES
PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero